

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление качеством» для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.
Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся основы управления об управлением качеством продукции. Управление качеством продукции начинается с подготовки кадров. Подготовка специалистов в области управления качеством необходима предприятиям и организациям для целей внутреннего и внешнего аудита, улучшения качества, сертификации продукции, производства и систем качества. Современное развитие общества диктует необходимость активного внедрения на предприятиях России современных методов управления качеством, базирующихся на опыте высокоразвитых стран.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся с действующими отечественными и зарубежными стандартами в области управления качеством, органами сертификации, системами сертификации;
- дать представление о том, какие документы должны быть подготовлены для сертификации системы менеджмента качества (на примере стандарта ГОСТ Р ИСО 9001 в действующей редакции);
- дать представление о том, как оценивается результативность системы менеджмента качества;
- дать представление о том, как проводится анализ затрат на качество в организации и оценивается эффективность системы менеджмента качества по результатам анализа затрат и результативности системы менеджмента качества;
- дать представление о том, как организуется проведение внутреннего аудита системы менеджмента качества организации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК- 3. Способен участвовать в разработке проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации,	ИД-1ПК-3 Способен участвовать в разработке проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств. ИД-2ПК-3 Способен участвовать в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

действующим техническим другим документам	стандартам, условиям и нормативным
--	--

3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Нормативно-правовая основа системы менеджмента качества. Тема 1.1 Общие сведения о качестве и управлении качеством. Тема 1.2 История учения о качестве. Тема 2 Методологические основы управления качеством . Тема 3 Управление качеством на основе ИСО серии 9000. Раздел 2. Особенности управления качеством. Тема 4 Основные подходы к управлению качеством. Тема 5 Контроль, учет и анализ процессов управления качеством. Тема 6 Квалиметрия в управлении качеством. Тема 7 Процедура оценки качества. Тема 8 Создание системы менеджмента качества. Раздел 3. Экономическая эффективность внедрения СМК. Тема 9 Экономика качества. Затраты на качество. Тема 10.1 Выпуск продукции, этапы производства и оценки качества. Тема 10.2 Измерение, анализ и улучшение качества продукции. Бережливое производство.